

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/KR05/000082

International filing date: 11 January 2005 (11.01.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: KR
Number: 20-2004-0007353
Filing date: 17 March 2004 (17.03.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 21 April 2005 (21.04.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출 원 번 호 : 실용신안등록출원 2004년 제 0007353 호
Application Number 20-2004-0007353

출 원 년 월 일 : 2004년 03월 17일
Date of Application MAR 17, 2004

출 원 인 : (주)연우
Applicant(s) YUN WOO CORPORATION

2005 년 2 월 3 일

특 허 청
COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】 실용신안등록출원서
 【수신처】 특허청장
 【참조번호】 0002
 【제출일자】 2004.03.17
 【고안의 명칭】 말뚝기능이 향상된 토출수단을 갖는 디스펜서
 【고안의 영문명칭】 DISPENSER HAVING DISCHARGE MEANS IMPROVED AIRTIGHT FUNCTION

【출원인】
 【명칭】 주식회사 연우
 【출원인코드】 1-1998-096516-1

【대리인】
 【성명】 정석영
 【대리인코드】 9-1998-000524-5
 【표관위임등록번호】 2003-019892-4

【고안자】
 【성명의 국문표기】 기중현
 【성명의 영문표기】 KEE, JUNG HYUN
 【주민등록번호】 580303-1624513
 【우편번호】 404-252
 【주소】 인천광역시 서구 가좌2동 81-59 범암아파트 104동 702호
 【국적】 KR

【등록종 수경방법】 발명수경 (서울)
 【취지】 실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 대리인 정석영 (인)

【수수료】

| | | |
|------------|----------|----------|
| 【기본출원료】 | 18 면 | 17,000 원 |
| 【가산출원료】 | 0 면 | 0 원 |
| 【최초1년분등록료】 | 2 항 | 25,000 원 |
| 【우선권주장료】 | 0 건 | 0 원 |
| 【합계】 | 42,000 원 | |

【요약서】

【요약】

본 고안은 밀폐기능이 향상된 토출수단을 갖는 디스펜서에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 공기와 접촉 시 변질 가능성이 크고 경도가 높은 크림타입의 화장품을 저장하기 위한 밀폐용기의 구부에 결합되어지되, 오목하게 형성된 접시모양의 버튼을 누름과 동시에 그 내부의 펌프수단이 작동하여 내용물이 버튼의 상판 중앙으로 토출되도록 한 디스펜서에 있어서, 상기 버튼의 오목한 중앙에 관통 형성되어지되 하부에는 상광하협형의 경사내면이 형성되고, 상기 경사내면의 상단에는 소경높이의 수직내면이 형성된 토출공; 및 상기 펌프수단의 작동에 따라 토출공의 경사내면과 밀착되는 상태로 개폐되도록 하부에는 칼때기 형상의 경사외면이 형성되고, 상기 경사외면의 상단에는 소경높이의 수직외면이 형성된 토출밸브;로 이루어져 상기 디스펜서의 토출공이 완전히 밀폐된 상태로 차단됨으로써 내용물의 변질 및 변색을 보다 효율적으로 방지함과 동시에 내용물의 잠시간 보관이 가능하도록 한 밀폐기능이 향상된 토출수단을 갖는 디스펜서를 제공하려는 것이다.

【대표도】

도 4

【색인어】

화장품 용기, 목용용품 용기, 충전용기, 디스펜서

[명세서]

[고안의 명칭]

밀폐기능이 향상된 토출수단을 갖는 디스펜서(DISPENSER HAVING DISCHARGE MEANS
IMPROVED AIRTIGHT FUNCTION)

[도면의 간단한 설명]

도 1a는 종래 디스펜서의 구조를 도시한 측 단면도.

도 1b는 "A"부 확대도.

도 2는 본 고안이 적용된 밀폐기능이 향상된 토출수단을 갖는 디스펜서가 적용
된 분해사시도.

도 3은 본 고안이 적용된 밀폐기능이 향상된 토출수단을 갖는 디스펜서가 적용
된 측단면도.

도 4는 "B"부 확대도.

도 5a는 토출공으로부터 토출밸브가 이격되어 내용물이 토출되는 상태를 도시한
작용상태도.

도 5b는 토출공과 토출밸브가 밀착되어 닫힌 상태를 도시한 작용상태도.

•• 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 ••

10: 디스펜서

20: 하우징

22: 흡입구

24: 펌프실린더

| | |
|-----------|-----------|
| 30: 버튼 | 32: 펌프시스템 |
| 40: 펌프수단 | 42: 피스톤 |
| 44: 실링 | 46: 흡입밸브 |
| 50: 승강판 | 100: 토출공 |
| 110: 경사내면 | 120: 수직내면 |
| 200: 토출밸브 | 210: 경사외면 |
| 220: 수직외면 | |

【교안의 상세한 설명】

【교안의 목적】

【교안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

«1» 본 교안은 디스펜서에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 공기외 접촉 시 변질 가능성이 크고 점도가 높은 크림타입의 화장품을 일정량씩 토출하기 위한 판상의 버전을 갖는 디스펜서를 구비하되, 비 사용 시 상기 디스펜서의 토출공이 완전히 밀폐된 상태로 차단됨으로서 내용물의 변질 및 변색을 보다 효율적으로 방지함과 동시에 내용물의 장시간 보관이 가능하도록 한 밀폐기능이 향상된 토출수단을 갖는 디스펜서에 관한 것이다.

«1» 일반적으로 화장품 중에서 영양크림이나 마사지크림 등과 같은 크림타입의 화장품은 유통이 많기 때문에 다른 종류의 화장품에 비해 쉽게 변질된은 주지된 사실이다.

⟨20⟩ 그러나 이러한 크럼타입의 화장품은 손으로 덜어 쓰도록 비교적 입구가 넓은 용기에 담겨져서 제공됨에 따라 공기와 직접 접촉되어 산화될 가능성이 높을 뿐만 아니라, 손에 묻은 이물질이나 수분 등에 의해 변질될 가능성이 크다.

⟨21⟩ 한편, 용기 내부에 저장된 내용물을 일정량씩 토출시켜 사용하기 위한 디스펜서는 여러 분야에서 널리 사용되고 있음을 알 수 있는 바, 이와 같은 디스펜서는 일측에 노즐이 결합된 버튼을 누르면 그 하측에 결합된 실린더의 가압에 의해 내용물이 좁고 긴 유로를 따라 버튼의 일측에 형성된 노즐로 배출되는 구성을 갖는다.

⟨22⟩ 따라서 이와 같이 내용물이 좁고 긴 유로를 따라 배출되도록 하기 위해서는 내용물의 점도가 일정수치 이하의 것에 적용됨이 바람직하다.

⟨23⟩ 즉, 로션이나 스킨과 같이 비교적 점도가 낮은 화장품의 경우에는 디스펜서의 가압에 의해 좁고 긴 유로를 따라 용이하게 배출이 가능한 반면, 점도가 높은 크럼타입의 화장품은 펌핑작동에 의해 좁은 유로를 따라 배출되는 것이 매우 어려우므로 그 사용이 불편한 문제점이 있다.

⟨24⟩ 따라서 본 출원인은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 실용신안등록 제0247107호에 의해 용기의 상측을 밀폐커버함과 동시에 그 상측에 판상의 버튼이 결합되고 그 중앙에 토출구가 형성된 디스펜서를 제공함으로써, 상기 버튼을 누름에 따라 좁은 유로를 경유하여 판상의 중앙으로 내용물이 토출되도록 하는 새로운 형태의 디스펜서를 제공한 바 있다.

⟨25⟩ 그러나 상기와 같은 경우 도 1a 및 도 1b에 도시된 바와 같이 토출공 (3)에 토출밸브 (1)가 닫힌 상태에서 토출공 (3)의 내면 (4)과 토출밸브 (1)의 외면 (2) 사이에 접촉면적

이 적고, 내용물에 의해 토출밸브(1)가 들뜨는 현상이 발생하는 등 밀폐기능이 취약한 구조로 이루어졌다. 따라서 상기 토출공(3)과 토출밸브(1) 사이로 외부의 공기가 유입되면서 저장된 내용물이 변질되거나 변색되는 문제점이 발생되어 그 시급한 개선이 요구되고 있다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

본 고안은 상기 종래 문제점을 개선하기 위하여 안출된 것으로서, 그 주된 목적으로는 공기와 접촉 시 변질 가능성이 크고 점도가 높은 크림타입의 화장품을 저장하기 위한 밀폐용기 상측에 오목하게 형성된 일정넓이의 누름편을 갖는 버튼을 형성하여 그 상측으로 내용물이 토출되도록 한 디스펜서를 형성하되, 상기 판상의 버튼 중앙에 형성된 토출공과 상기 토출공에 결합되는 토출밸브의 구조를 개선하여 내부로 공기가 유입되는 것을 차단할 수 있는 밀폐기능이 향상된 토출수단을 갖는 디스펜서를 제공하려는 것이다.

나아가 본 고안의 다른 목적으로는 판상의 버튼 중앙에 형성된 토출공과 상기 토출공에 결합되어 개폐되는 토출밸브를 형성 시 토출된 내용물에 의해 그 외면에 얇은 밀폐막이 형성되도록 하여 밀폐기능이 향상된 토출수단을 갖는 디스펜서를 제공하려는 것이다.

【고안의 구성】

상기 목적을 달성하기 위한 본 고안의 밀폐기능이 향상된 토출수단을 갖는 디스펜서는,

- ㉞ 공기와 접촉 시 변질 가능성이 크고 점도가 높은 크립타입의 화장품을 저장하기 위한 밀폐용기의 구부에 결합되어지되, 오목하게 형성된 검시모양의 버튼을 누름과 동시에 그 내부의 펌프수단이 작동하여 내용물이 버튼의 상판 중앙으로 토출되도록 한 디스펜서에 있어서,
- ㉟ 상기 버튼의 오목한 중앙에 판동 형성되어지되 하부에는 상판하협의 경사내면이 형성되고, 상기 경사내면의 상단에는 소경높이의 수직내면이 형성된 토출공; 및
- ㊱ 상기 펌프수단의 작동에 따라 토출공의 경사내면과 밀착되는 상태로 개폐되도록 하부에는 깔때기 형상의 경사외면이 형성되고, 상기 경사외면의 상단에는 소경높이의 수직외면이 형성된 토출밸브;로 이루어진다.
- ㊲ 이때, 상기 토출밸브의 수직외면의 외경 (d) 및 높이 (t)는 상기 토출공의 수직내면의 내경 (D) 및 높이 (T) 보다 작게 형성되어 그 사이에 내용물이 충전되어 밀폐막이 형성되도록 한다.
- ㊳ 이하, 본 고안의 바람직한 실시예들 첨부된 도면에 의거 보다 구체적으로 설명한다.
- ㊴ 도 2는 본 고안이 적용된 밀폐기능이 향상된 토출수단을 갖는 디스펜서가 적용된 문해사시도이고,
- ㊵ 도 3은 본 고안이 적용된 밀폐기능이 향상된 토출수단을 갖는 디스펜서가 적용된 측면도이며,
- ㊶ 도 4는 "B"부 확대도이다.

<37> 우선, 본 고안의 특징을 설명하기에 앞서 펌프수단을 갖는 디스펜서 (10)의 전반적인 구성을 살펴본다.

<38> 공기와 접촉 시 변질 가능성이 크고 점도가 높은 크림타입의 화장품을 저장하기 위한 밀폐용기의 구부에 결합되는 상기 하우징 (20)은 일정넓이의 증앙에 하측으로 돌출된 흡입구 (22)가 형성되어 흡입밸브 (46)에 의해 개폐되도록 형성되고, 흡입구의 외측으로는 상향 돌출된 펌프실린더 (24)가 형성되며, 하우징 (20)의 구부에는 내용물이 토출되도록 누르기 위한 버튼 (30)이 결합된다.

<39> 상기 버튼 (30)은 일정넓이로 형성되어 특히 그 중앙이 오목한 집시모양으로 형성된 것으로서 그 중앙에는 내용물을 토출시키기 위한 토출공이 판통 형성되고, 상기 토출공의 외측에는 하향 돌출된 펌프스텝 (32)이 형성되어 하우징 (22)의 펌프실린더 (24)와 결합된다. 따라서 하우징 (20)의 상측에 결합된 상태에서 그 상판을 눌러 상하 작동됨과 동시에 내부의 펌프수단 (40)을 작동시켜 내용물이 토출된다.

<40> 상기 펌프수단 (40)은 피프스텝 (32) 및 펌프실린더 (24) 사이에 설치되는 것으로서 펌프스텝에 결합 고정되는 피스톤 (42), 펌프실린더 내면에 밀착되어 상하작동되면서 내용물의 토출을 제어하는 실링 (44) 및 상기 피스톤의 내부로 상하 작동되며 흡입구를 개폐하기 위한 흡입밸브 (46)로 이루어진다. 따라서 상기 버튼 (30)을 누름에 따라 상하작동되면서 내용물을 토출시킨다.

<41> 또한, 상기 펌프작동에 의해 내용물이 토출되는 경우 그 압력에 의해 용기본체 내부의 승강판 (50)이 작동되면서 토출된 량만큼 내용물을 상승시켜 연속적인 토출이 이루어지도록 형성된다.

- <42> 이와 같은 디스펜서 (10)의 구성에 있어서 본 고안의 특징은 도 2 내지 도 4에 도시된 바와 같이 버튼 (30)의 중앙에 형성되는 토출공 (100) 및 상기 토출공을 개폐하기 위한 토출밸브 (200)의 형상과 그 결합 구성에 있다.
- <43> 이에, 상기 토출공 (100)은 버튼의 중앙에 관통 형성되어지되 하부에는 상판하협의 경사내면 (110)이 형성되고, 상기 경사내면 (110)의 상단에는 소정높이의 수직내면 (120)이 형성된다. 이때, 상기 경사내면 (110)은 상기 토출밸브 (200)와 접촉 시 밀폐력이 향상되며, 토출밸브와 이격 시 내용물의 토출이 원활하게 이루어지는 경사각 및 경사면율을 이룬다.
- <44> 또한, 상기 토출공을 개폐하기 위한 토출밸브 (200)는 하부에 깔때기 형상의 경사외면 (210)이 형성되고, 상기 경사외면 (210)의 상단에는 소정높이의 수직외면 (220)이 형성된다. 이때, 상기 토출밸브 (200)의 경사외면 (210)은 버튼 (30)이 상승된 상태에서 토출공 (100)의 경사내면 (110)과 완전히 밀착되며, 버튼 (30)을 누름에 따라 이격되어 그 사이로 내용물이 토출되도록 형성된다.
- <45> 또한, 상기 토출밸브 (200)의 수직외면 (220)의 외경 (d)과 두께 (t)는 상기 토출공 (100)의 수직내면 (120)의 내경 (D)과 높이 (H) 보다 작게 형성됨으로서, 그 사이로 내용물이 토출됨과 동시에, 토출된 내용물이 충전된 밀폐막이 형성되어 내부로 공기가 유입되는 것을 차단하게 된다.
- <46> 이하, 첨부된 도면에 의거 본 고안의 작용상태를 살펴보면 다음과 같다.
- <47> 우선, 도 5a는 토출공으로부터 토출밸브가 이격되어 내용물이 토출되는 상태를 도시한 작용상태도이다.

- <48> 먼저, 상기 구성의 디스펜서 (10)를 밀폐용기의 구부와 결합한 상태에서 사용자가 버튼 (30)을 누르면 버튼의 하단에 결합된 펌프수단 (40)이 하강함과 동시에 내용물을 기압하게 되는 바, 이때, 상기 토출밸브 (200)의 경사외면 (210)이 토출공 (100)의 경사내면 (110)과 이격되어 그 사이로 내용물이 토출된다.
- <49> 또한, 상기 토출공 (100)의 수직내면 (110)과 토출밸브 (200)의 수직외면 (210) 사이로 토출되는 내용물은 토출공 (100)의 수직내면 (120)과 토출밸브 (200)의 수직외면 (220)에 의하여 그 사이로 안내되면서 수직방향으로 토출된다.
- <50> 이와 같이 토출되는 내용물은 토출공 (100)의 수직내면 (120)과 토출밸브 (200)의 수직외면 (220)에 의해 외부로 벌어지지 않고 중앙에 모여진다.
- <51> 한편, 도 5b는 토출공과 토출밸브가 밀착되어 닫힌 상태를 도시한 작용상태도이다.
- <52> 상기와 같이 내용물이 토출된 상태에서 상기 버튼 (30)을 놓으면 내부의 펌프수단 (40)에 의해 버튼 (30)이 상승되면서 토출공 (100)의 경사내면 (110)과 토출밸브 (200)의 경사외면 (210)이 밀착된 상태로 닫힌다.
- <53> 이어, 토출공 (100)의 상측으로 토출된 내용물을 사용자가 손가락으로 걸어내면 상기 토출공 (100)의 수직내면 (120)과 토출밸브 (200)의 수직외면 (220) 사이에 충전된 내용물에 의해 압은 밀폐력이 형성됨으로서 그 내부로 외부의 공기가 침투되는 것을 차단하게 된다.
- <54> 따라서 이와 같은 구성 및 작용에 의하면 외부의 공기가 디스펜서 (10)의 내부로 유입되는 것을 차단함으로써 내용물의 변질을 방지할 수 있게 된다.

이상 살펴본 바와 같은 본 고안은 도면에 도시된 일 실시예를 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것에 불과하며, 본 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서 본 고안의 진정한 기술적인 보호 범위는 첨부된 청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

【고안의 효과】

- 이상 살펴본 바와 같은 본 고안의 밀폐기능이 향상된 토출수단을 갖는 디스펜서에 의하면 공기와 접촉 시 변질 가능성이 크고 점도가 높은 크림타입의 화장품을 저장하기 위한 밀폐용기 상속에 오목하게 형성된 일경님의 누름편을 갖는 비튼을 형성하여 그 상속으로 내용물이 토출되도록 한 디스펜서를 형성하되, 상기 판상의 버튼 중앙에 형성된 토출공과 상기 토출공에 결합되는 토출펠브의 구조를 개선하여 내부로 공기가 유입되는 것을 차단함으로써 내용물의 변질이나 변색을 방지할 수 있는 효과와 아울러, 내용물의 경시간 보관 및 사용이 가능한 매우 유용한 효과가 발휘된다.
- 또한, 판상의 버튼 중앙에 형성된 토출공과 상기 토출공에 결합되어 개폐되는 토출펠브를 형성 시 토출된 내용물에 의해 그 외면에 얹은 밀폐막이 형성됨으로서 밀폐기능이 보다 향상되는 매우 유용한 효과가 발휘된다.

【실용신안등록청구범위】

【청구항 1】

공기와 접촉 시 변질 가능성이 크고 점도가 높은 크립타입의 화장품을 저장하기 위한 밀폐용기의 구부에 결합되어지되, 오목하게 형성된 겹시모양의 버튼을 누름과 동시에 그 내부의 펌프수단이 작동하여 내용물이 버튼의 상판 중앙으로 토출되도록 한 디스펜서에 있어서,

상기 버튼의 오목한 중앙에 판통 형성되어지되 하부에는 상광하협의 경사내면이 형성되고, 상기 경사내면의 상단에는 소경높이의 수직내면이 형성된 토출공; 및

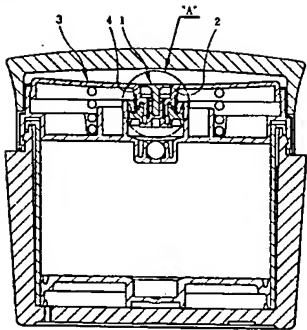
상기 펌프수단의 작동에 따라 토출공의 경사내면과 밀착되는 상태로 개폐되도록 하부에는 깔때기 형상의 경사외면이 형성되고, 상기 경사외면의 상단에는 소경높이의 수직외면이 형성된 토출밸브; 로 이루어진 것을 특징으로 하는 밀폐기능이 향상된 토출수단을 갖는 디스펜서.

【청구항 2】

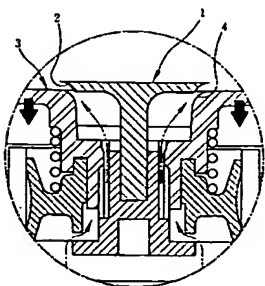
제 1 항에 있어서, 상기 토출밸브의 수직외면의 외경(d) 및 높이(h)는 상기 토출공의 수직내면의 내경(D) 및 높이(H) 보다 작게 형성되어 그 사이에 내용물이 충전되어 밀폐막이 형성되는 것을 특징으로 하는 밀폐기능이 향상된 토출수단을 갖는 디스펜서.

[도면]

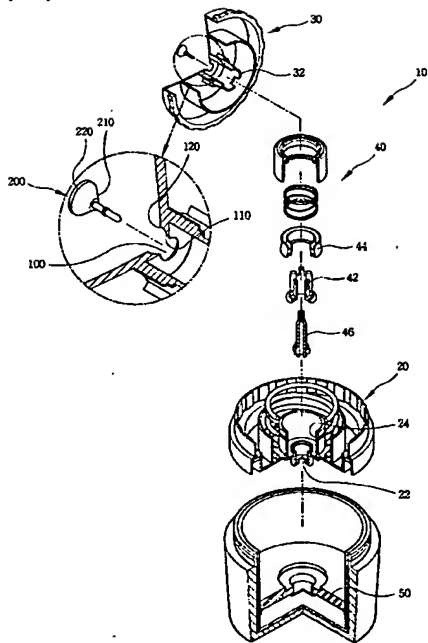
[도 1a]



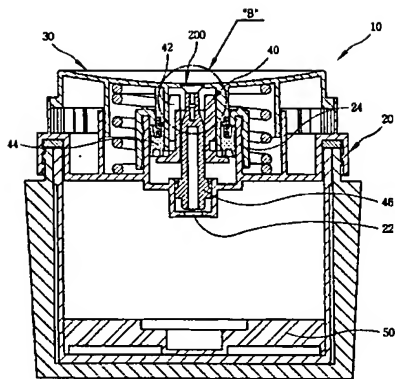
[도 1b]



[도 2]



[도 3]



[도 4]

